

Cartografia – Localização

Professor Leandro Signori

➤ LOCALIZAÇÃO

• Coordenadas geográficas

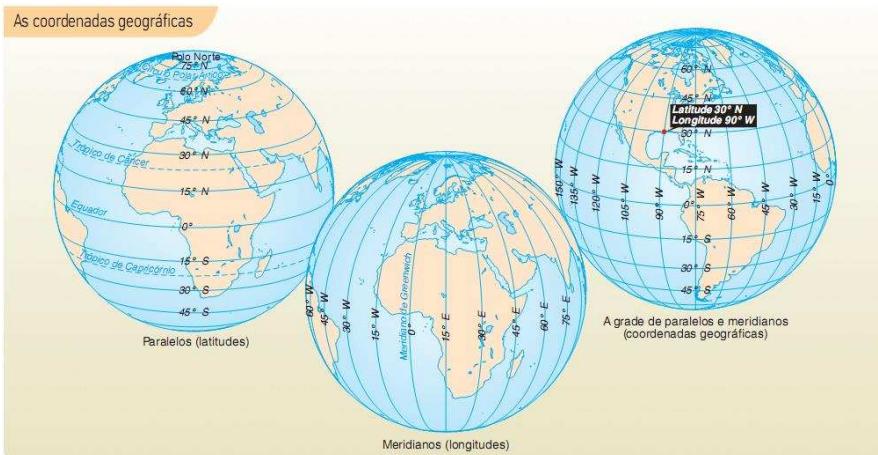
- ✓ Latitude
- ✓ Longitude
- ✓ Altitude

❖ Coordenadas geográficas

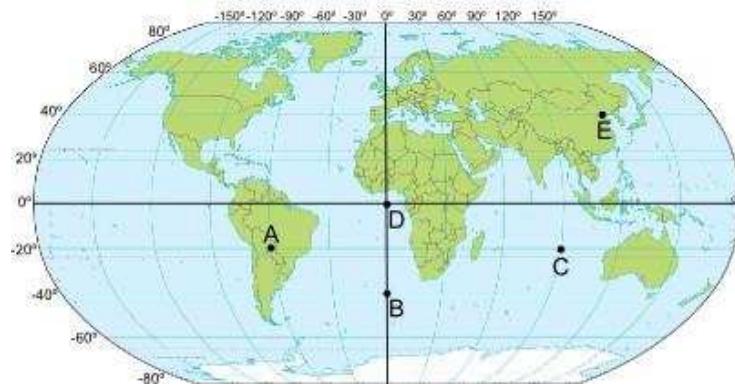
- Sistema de linhas imaginárias que servem para localizar um ponto ou um acidente geográfico na superfície terrestre.
- Coordenada geográfica é obtida pela **interseção de um meridiano e um paralelo.**

- **Paralelos** determinam a **latitude** – distância em graus entre o paralelo de um lugar até o Equador (paralelo de 0°).
- **Meridianos** determinam a **longitude** – distância em graus entre o meridiano do lugar até o Meridiano de Greenwich (meridiano de 0°).
- **Locais próximos ao Equador têm baixa latitude e aqueles próximos aos pólos, altas latitudes.**

- **Paralelos** são linhas imaginárias traçadas paralelamente ao Equador.
- **Meridianos** são semicírculos imaginários traçados sobre a Terra de polo a polo.



- **Ponto A:**
Latitude: -20° ou 20° S
Longitude: -60° ou 60° W
- **Ponto B:**
Latitude: -40° ou 40° S
Longitude: 0°
- **Ponto C:**
Latitude: -20° ou 20° S
Longitude: 90° ou 90° E
- **Ponto D:**
Latitude: 0°
Longitude: 0°
- **Ponto E:**
Latitude: 40° ou 40° N
Longitude: 120° ou 120° E



- **Paralelo do Equador:** Representa a latitude 0° . Passa pelos seguintes Estados brasileiros: **Amazonas, Roraima, Amapá e Pará**.
- **Trópico de Capricórnio:** Paralelo de latitude $23^{\circ}5'$ SUL. Passa pelos seguintes Estados: **Mato Grosso do Sul, Paraná e São Paulo**.

01) As coordenadas geográficas são convenções para a localização de qualquer ponto na superfície da Terra e na sua representação cartográfica. Essas coordenadas são obtidas pelos:

- (A) pontos cardeais e Rosa dos Ventos;
- (B) paralelos e meridianos;
- (C) pólos Norte e Sul;
- (D) continentes e oceanos;
- (E) fusos horários e hora solar.



Disponível em: <<http://conhecimentopratico.uol.com.br/geografia/mapas-demografia/36/artigo212808-1.asp>>. Acesso em: 18 dez. 2013.

02) Na Figura acima, o banco com uma pessoa sentada está localizado, no globo terrestre, entre as seguintes referências geográficas:

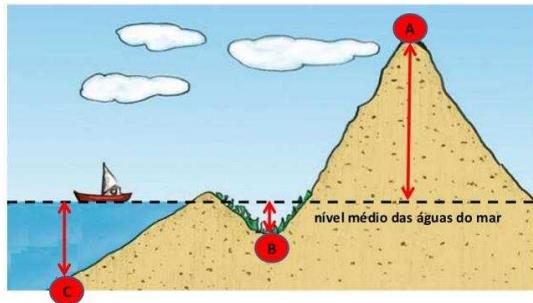
- a) Trópico de Capricórnio e Círculo Polar Antártico
- b) Trópico de Câncer e polo sul
- c) Trópico de Capricórnio e linha do Equador
- d) Trópico de Câncer e polo norte
- e) Trópico de Câncer e linha do Equador

03) Sobre os meridianos e os paralelos pode-se afirmar que:

- A) Os meridianos são círculos máximos que, em consequência, cortam a Terra, porém possuem dimensões diferentes.
- B) Os meridianos são círculos máximos, enquanto os paralelos são todos os círculos de dimensões iguais.
- C) No Hemisfério Sul, à altura de 23º e 27', temos o Trópico de Câncer.
- D) Quanto aos paralelos que, por sua vez, cruzam os meridianos perpendicularmente, isto é, em ângulos retos, apenas um é o círculo máximo – o Equador (0º). Os outros, tanto no Hemisfério Norte quanto no Hemisfério Sul, vão diminuindo de tamanho, à proporção que se afastam do Equador, até se transformarem em cada polo, num ponto, isto é, 90º.
- E) No Hemisfério Norte, à altura de 23 e 27', temos o Trópico de Capricórnio.

- **Altitude** - Todas as altitudes são contadas a partir do nível médio dos mares, determinado por medições feitas pelos marégrafos em diferentes pontos do litoral. Nos mapas, a altitude é representada por uma escala de cores que varia do verde (baixas altitudes) ao marrom (altitudes mais elevadas).





- A altitude pode ser:
 - ✓ **positiva**: acima do nível médio das águas do mar (**lugar A**);
 - ✓ negativa: abaixo do nível médio das águas do mar (**lugares B e C**).

- São também utilizadas as **curvas de nível**, (ou isoíspas ou isolinhas), são linhas que unem os pontos do relevo que têm a mesma altitude.
- Traçadas na carta, permitem a visualização da declividade (inclinação) do relevo. Quanto maior a declividade, mais próximas as curvas de nível aparecem representadas; quanto menor a declividade, maior o afastamento entre elas.

- As curvas de nível correspondem à intersecção entre o terreno e um conjunto de planos horizontais imaginários, separados por altitudes iguais.

